SOMe2100

TRANSMETTEUR GSM/GPRS - M-Bus Master

MANUEL D'UTILISATION

ET

D'INSTALLATION

Montage sur rail DIN

SOMMAIRE

I- **GENERALITES** 2

II- **RACCORDEMENT ELECTRIQUE** 3

III- **PARAMETRAGE DU TRANSMETTEUR** 4

1- **Paramétrage du réseau GSM/GPRS**

2- **Paramétrages complémentaires**

7- **Types de rapport email**

IV- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :** 7

I- GENERALITES

Le SOMe2100 permet de relever les index de huit compteurs d'énergie thermique via le réseau GSM/GPRS, il est simple d'utilisation *(configuration par SMS)* et d'un coût d'utilisation réduit.
Des produits complémentaires permettent d'augmenter ses performances :

- Antenne déportée — permet de déporter l'antenne du GSM
- SOMeX10, 11, 12, 13 — extension M-Bus à 32, 64, 128, 256 compteurs
- SOMeX30 — extension M-Bus D/A - sortie 0-10V ou 0-20mA
- SOMeX40 — extension M-Bus I/O – entrée / sortie tout ou rien
- SOMa10 — extension M-Bus Capteur Température et Humidité, utilisation intérieure

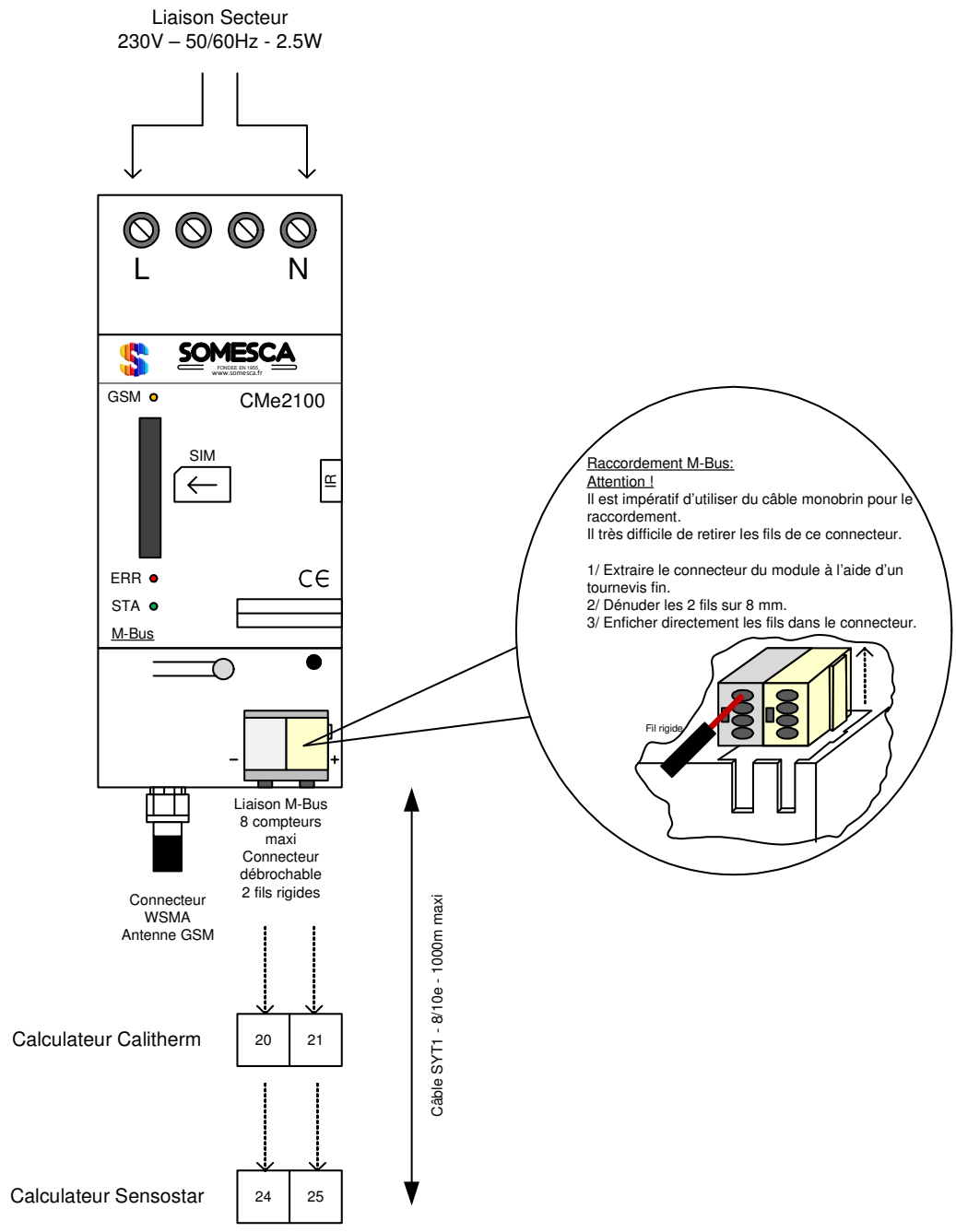
Les index des compteurs sont disponibles via un simple « email » en lecture directe et un fichier joint.

Report value - attached file per device - Message (HTML)
De : CMe2100.0006003802@elvaco.se
À : Eric DAMIAN
Cc :
Objet : Report value - attached file per device
SOMESCA
FONDÉE EN 1955
This report contains value data as attached file per device from 06003802 and has been sent to you because you are in the recipient list.
Support information:
Please contact us at SOMESCA for more information or support
Telephone 01 47 86 84 00
E-mail somesca@somesca.fr
Contact information:
SOMESCA
80, rue Jean Jaurès
92270 BOIS COLOMBES
France
Tel 01 47 86 84 00
Fax 01 47 60 16 62
E-mail somesca@somesca.fr
Web www.somesca.fr
This E-Mail has been automatically generated by the following product:
Product: CMe2100
Serial number: 0006003802
Software version: 1.1.5
Hardware version: R4D
Report: 1104, Email value report - attached file per device - html, 1.1
Copyright (c) Elvaco AB 2009 - Please visit www.elvaco.com for latest product news!
Please consider the environment before printing this e-mail.

Fichier joint selon format « CSV / Excel ».

serial-number	device-identification	created	value-data-count	energy,Wh,inst-value,0,0,0	volume,m3,inst-value,0,0,0	on-time,hour(s),inst-value,0,0,0	flow-temp,°C,inst-value,0,0,0	return-temp,°C,inst-value,0,0,0	diff-temp,K,inst-value,0,0,0	power,W,inst-value,0,0,0	volume-flow,m3/h,inst-value,0,0,0	manufacturer-specific,,inst-value,0,0,0
6003802	9999	11/08/2011 12:19	0	643040	34,00	38	84,62	44,77	39,85	87500	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075bf16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:20	0	643040	34,00	38	84,62	44,76	39,86	84700	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:21	0	643040	34,00	38	84,63	44,77	39,86	82100	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800002175bf16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:22	0	643040	34,00	38	84,63	44,77	39,86	79700	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800004851216e5
6003802	9999	11/08/2011 12:23	0	643040	34,00	38	84,64	44,77	39,87	77400	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075bf16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:24	0	643040	34,00	38	84,63	44,77	39,86	75200	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075bf16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:25	0	643040	34,00	38	84,63	44,77	39,86	73100	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075bf16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:26	0	643040	34,00	38	84,64	44,77	39,87	71200	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075bf16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:27	0	643040	34,00	38	84,62	44,76	39,86	69400	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:28	0	643040	34,00	38	84,63	44,76	39,87	67700	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800004851216e5
6003802	9999	11/08/2011 12:29	0	643040	34,00	38	84,62	44,76	39,86	66000	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:30	0	643040	34,00	38	84,62	44,76	39,86	64400	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:31	0	643040	34,00	38	84,63	44,76	39,87	62900	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:32	0	643040	34,00	38	84,63	44,76	39,87	61500	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:33	0	643040	34,00	38	84,62	44,76	39,86	60100	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:34	0	643040	34,00	38	84,62	44,76	39,86	58800	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800002275be16e5
6003802	9999	11/08/2011 12:35	0	643040	34,00	38	84,61	44,76	39,85	57500	1,00	0010002611999909200005000006110 00c13600200000c13600200007800000075be16e5

II- RACCORDEMENT ELECTRIQUE :



Paramètres Calitherm : « PARAM. COM.1 » « 00 73 04 xxx » xxx = adresse du compteur

Attention : Lorsque le transmetteur est installé à l'intérieur d'un boîtier métallique ou que le réseau GSM n'est pas disponible (sous-sol), il est nécessaire d'installer une antenne déportée (disponible en option).

III- PARAMETRAGE DU TRANSMETTEUR:

Le transmetteur utilise une carte SIM GSM/GPRS M2M.
Il ne faut pas activer le « code pin », noter le numéro d'appel.
Le paramétrage est effectué par l'envoie de SMS au transmetteur à l'aide d'un téléphone GSM.
Pour changer un paramètre il suffit de renvoyer le SMS correspondant avec la nouvelle valeur.
Seules les commandes courantes sont décrites, d'autres commandes sont disponibles, notamment pour les paramétrages HTTP, TCP, FTP, M-Bus, etc… se reporter à la notice intégrale (en anglais uniquement).

1- Paramétrage du réseau GSM/GPRS:

1- Reset *(effacement de tous les paramètres précédents et retour à la configuration d'usine)*
Reset par téléphone:
SMS : Factoryreset
Le transmetteur renvoie un SMS d'accusé de réception
Reset par le bouton poussoir :
Lors de la mise sous tension, appuyer et maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que les 2 voyants clignotent rapidement puis relâcher le bouton, le module redémarre avec la configuration d'usine.

2- Paramétrage du réseau APN *(selon fournisseur de carte SIM)* si celui-ci n'est pas automatique
Exemple : SFR => m2minternet
SMS : Qset net m2minternet

Exemple : Orange => orange.m2m
SMS : Qset net orange.m2m

3- Paramétrage des adresses emails des destinataires:
SMS : Qset email destinataire1@societe1,destinataire2@societe1,etc...

4- Paramétrage du serveur SMTP (optionnel selon fournisseur d'accès)
Exemple : SFR => mail.sfr.net
SMS : Qset email <email destinataire> mail.sfr.net

Exemple : Orange => smtp.orange.fr
SMS : Qset email <email destinataire1>,<email destinataire1> smtp.orange.fr

5- Rapport via « SMS » de l'état du transmetteur
SMS : Status

2- Paramétrage du réseau M-Bus des compteurs :

Paramétrage du nombre de compteur <nb cptr>:
SMS : Install <nb cptr> smc <clean>

Exemple : 1 compteur SOMESCA et effacement des précédents paramétrages
SMS : Install 1 smc clean

3- Paramétrage de la périodicité des enregistrements :

Périodicité des enregistrements (en local dans le transmetteur) selon :
1min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 1hour, 12hour, 1day, 1week, 1month , off

Exemple : 1 relevé de chaque compteur par heure
SMS : Sch storevalue 1hour

4- Paramétrage des émissions automatiques :

Périodicité d'émission « email » des rapports selon :
1min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 1hour, 12hour, 1day, 1week, 1month , off

Exemple : 1 rapport « email » par jour selon le format 1105 *(voir Types de rapports) à l'*email du destinataire
SMS : Sch report1 1day 1105 email.to=<email destinataire>

5- Edition d'un rapport instantané à la demande :

Lecture immédiate des compteurs et émission d'un rapport unique spécifié à destination de l'email spécifié
SMS : Momreport 1105 email.to=<email destinataire>

6- Edition d'un état de rapport à la demande :

Le rapport en cours d'exécution (selon §3 et §4) est expédié à l'email du destinataire.
SMS : Report1 1105 email.to=<email destinataire>

7- Types de rapport email : *(HTML sauf 1002 en texte simple)*

1001 Rapport d'installation HTML
1002 Rapport d'installation texte
1003 Rapport de l'état du transmetteur
1004 Rapport des enregistrements de l'état du transmetteur
1005 Rapport de l'état du transmetteur dès l'apparition d'un événement
1006 Rapport des enregistrements de l'état du transmetteur, 1 fichier joint
1101 Relevé des compteurs, données formatées, lisibles
1102 Relevé des compteurs, données non formatées
1103 Relevé des compteurs, données non formatées, 1 fichier joint
1104 Relevé des compteurs, données formatées CSV, 1 fichier joint par compteur
1105 Relevé des compteurs, données formatées CSV avec en-tête, 1 fichier joint

Définition de l'état des voyants :

Le voyant jaune indique le fonctionnement du GSM/GPRS
Le voyant rouge indique les défauts du système
Le voyant vert indique le fonctionnement courant

Arrêt, Redémarrage	Vert éteint, Rouge éteint
Mise sous tension	Vert allumé, Rouge allumé
Fonctionnement normal	Vert extinction brève cyclique, Rouge éteint
Court-circuit M-Bus	Vert extinction brève cyclique, Rouge allumé
Pas de carte SIM	Vert extinction brève cyclique, Rouge éteint / allumé 50%
Pas de réseau GSM	Vert extinction brève cyclique, Rouge allumage bref cyclique

IV- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Mécanique	Boîtier	Polyamide
	Classe de Protection	IP20
	Dimensions	100 x 65 x 36 mm
	Poids	120 g
	Connexion M-Bus	connecteur débrochable pour fils rigide Ø 0.6 - 0.8 mm
	Fixation	Rail DIN
Electrique	Tension secteur	100 ou 240 VAC
	Raccordement	Bornes à vis pour câble 0-2.5 mm²
	Plage d'alimentation	-10 % +10 % de la tension nominale
	Fréquence	50/60 Hz
	Puissance dissipée (max)	<2.5 W
	Puissance dissipée (nom)	<1 W
	Catégorie d'installation	CAT 4
GSM/GPRS	Canaux GPRS	jusqu'à 12
	Fréquences	850/900/1800/1900 MHz
	Antenne	intégrée courte, déportée en option
Environnement	Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C
	Température de stockage	-40 °C to +85 °C
	Humidité max	80 % jusqu'à 31 °C, jusqu'à 50 % à 40 °C
	Degré de pollution	2
	Altitude de fonctionnement	0-2000 m
	Utilisation	intérieure (extérieure dans un boîtier IP67)
Interface	Voyant vert	Alimentation
	Voyant rouge	Erreur
	Voyant jaune	état GSM
	Bouton poussoir	Retour configuration usine
M-Bus	standard EN 13757	Décodage complet
	Vitesse de communication	300 et 2400 Bit/s
	Transparent M-Bus	« Listening server on TCP and GSM data »
	Nombre de compteur max	8 (extensible avec les modules CMeX10)
	Longueurs de connexion max	1000 m
	Interface IR	oui
	Pass Through	Non
	Compatibilité	Tous CET au standard M-Bus
Général	Mémoire de stockage	~1.4 MO
	Horloge	12 h de fonctionnement hors tension
	Précision de l'horloge	<2 s/jour
	Commandes	Interpréteur de commande intelligent
	Mise à jour logiciels	Via GSM/GPRS/HTTP
Intégration	Transparent M-Bus static IP	TCP
	Transparent M-Bus	GSM CSD/raw M-Bus data
	email	SMTP
	FTP	Client FTP Standard
	HTTP	http Standard et HTTPS client, POST & GET
	Configuration	SMS, HTTP, FTP, GSM CSD, Telnet
Approbations	CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
	Sécurité	EN 61010-1, CAT 4

Pour tout renseignement n'hésitez pas à nous contacter.

SOMESCA

6 rue Jean Jaurès

92807 PUTEAUX Cedex France

SERVICE APRES VENTE : **TEL : 01 47 86 84 00 / FAX : 01 47 60 16 52**

SERVICE COMMERCIAL : **TEL : 01 47 86 84 01 / FAX : 01 47 86 84 28**

LA QUALITE OPTIMALE POUR GAGNER ENSEMBLE